

необходимость их перехода на дистанционное обучение, в том числе на образовательных платформах, не вызывает сомнения.

Список использованной литературы

1. Лобунец О. Д. Электротехника в экспериментах: учебное пособие по моделированию электрических цепей в приложении Multisim 10.1.1. Екатеринбург: УрФУ, 2012. 105 с.

2. Лобунец О. Д. О практиках традиционного, компьютерного и дистанционного преподавания электротехнических дисциплин // EDUCRANCH Ural: новые образовательные технологии в вузе: материалы международной научно-методической конференции (НОТВ - 2017). Екатеринбург: УрФУ, 2017. С. 297–300. – Режим доступа: <http://hdl.handle.net/10995/54292>

Майорова Анастасия Павловна
студентка Крымского федерального университета
имени В. И. Вернадского,
nastyamayorova125@gmail.com, Симферополь, Россия

РАЗРАБОТКА ПРОГРАМНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ-ПОМОЩНИКА ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ГОРОДСКОЙ ДОСТУПНОЙ СРЕДЫ ДЛЯ ЛЮДЕЙ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ В КРЫМУ

УДК:004.031.43:316.334.56-056.266

Аннотация. В Крыму находятся санатории-курорты, предназначенные для отдыха людей с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ). Также, вследствие благоприятного климата, многие люди на инвалидных колясках на постоянной основе живут в крымских городах. Но многие улицы не предназначены и не обустроены для их передвижения. Идея состоит в разработке мобильного приложения, которое поможет маломобильным людям получать информацию о труднодоступных для них частях города (высокие бордюры, крутые лестницы, спуски и т. п.), о специально оборудованных городских объектах (наличие пандусов, специализированные спортивные площадки, пляжи и т. п.), а также о наличии более приемлемого маршрута до необходимой локации.

Ключевые слова: приложение-помощник, люди с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ), Крым, мобильная карта.

Abstract. In Crimea, there are sanatoriums-resorts designed for recreation of people with disabilities. Also, due to the favorable climate, many people in wheelchairs on permanent basis live in Crimean cities. Unfortunately, many streets neither designed nor equipped for their movement. The goal is to develop a mobile application that will help people with limited mobility to receive

information about parts of the city that are hard to reach like high curbs, steep stairs, slopes, etc. Also this application will inform about specially equipped city objects like the presence of ramps, specialized sports grounds, beaches, etc., as well as the availability of a more acceptable route to the required location.

Каждый человек имеет врожденные или приобретенные особенности, которые понуждают его к некоторым действиям и к определенному образу жизни. В современном обществе одной из социальных групп являются люди с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ). Часто они не могут полностью самостоятельно обеспечивать свою жизнедеятельность и им требуются особые условия проживания. В Республике Крым, в особенности, в городах Саки и Евпатория, существует несколько санаториев с возможностью доступного отдыха для лиц с ОВЗ, в частности, для маломобильных людей [1]. Некоторые пляжи оборудованы для такого отдыха [2]. Вследствие этого, довольно часто на улицах можно встретить людей с ОВЗ, которые посещают местные достопримечательности или просто передвигаются по городу. Но многие города, парки, памятники, пляжи не предназначены для проезда человека на коляске [3]. На улицах есть множество высоких тротуаров, не везде устроены пандусы, не все транспортные средства оборудованы специальными заездами. Идея состоит в создании русскоязычного мобильного приложения для городов Крыма, с помощью которого можно получать информацию о возможных трудностях на необходимом маршруте. В приложении предполагается разместить карту, на которой будут отмечены все объекты (достопримечательности, парки, спортивные площадки, пляжи и т. д.),



доступные для маломобильных людей (рисунок 1), с возможностью построения собственного маршрута до необходимого места, с обозначением возможных препятствий и предложениями о наилучшем пути проезда.

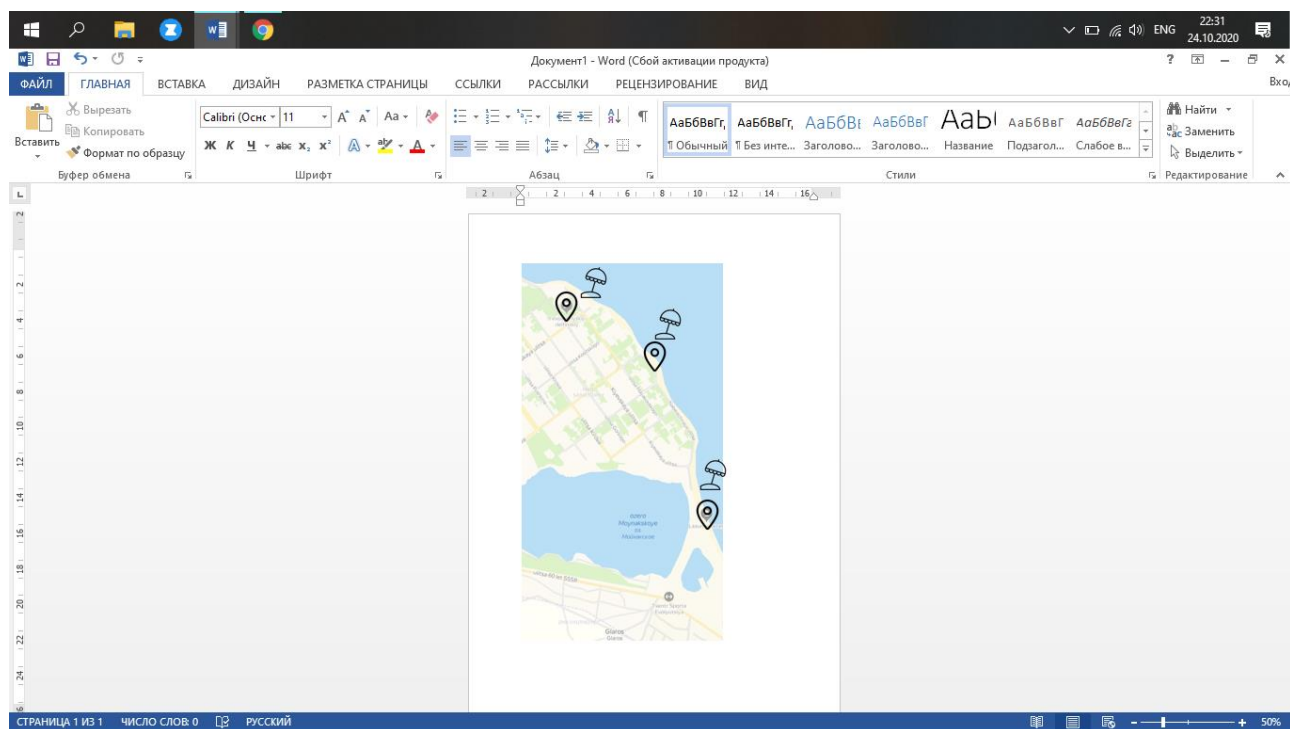


Рисунок 1. Обозначение доступных объектов на мобильной карте, разрабатываемой автором.

С помощью этой программы человек с ОВЗ может заранее узнать о тех местах, в которых у него не получится проехать.

Исследования существующих аналогов показали, что подобные приложения содержат информацию о местах, доступных для посещения для маломобильных людей, но имеют ряд отличий от нового приложения:

- «Wheelmap» [4]. В приложении отсутствует функция построения доступных маршрутов и нет отметок о возможных препятствиях на улицах города;
- «Карта доступности» [5]. Не работает для городов Крыма, нет функции оповещения о возможных препятствиях на пути;
- «Accessible Places – Accessibility Map» [6]. Не работает для городов Крыма, в приложении отсутствует русский язык.

Для разработки мобильного приложения понадобится следующее программное обеспечение: Android Studio; Java SDK; Photoshop. Так же будут необходимы данные из Google Place и Google Maps.

Ожидается, что с помощью разработанного приложения людям с ОВЗ будет гораздо комфортнее и легче передвигаться по улицам городов в Республике Крым.

Список использованной литературы

1. Саки в Крыму – лучший город для жизни и отдыха инвалидов-колясочников. URL: <https://www.biletik.aero/handbook/blog/saki-v-krymu-luchshiy-gorod-dlya-zhizni-i-otdykha-invalidov-kolyasochnikov/> (Дата обращения 24.10.2020)

2. Оборудованные пляжи для лиц с ограниченными возможностями в Крыму
URL: https://vkrim.info/oborudovannye_plyazhi_dlya_lic_s_ogranichennymi_vozmozhnostyami_v_krymu.html (Дата обращения 24.10.2020)

3. Мостик в море. Какие пляжи Крыма и Краснодарского края доступны маломобильным людям. URL: <https://rg.ru/2019/06/21/reg-ufo/kakie-pliazhi-kryma-i-krasnodarskogo-kraia-dostupny-malomobilnym-liudiam.html> (Дата обращения 24.10.2020)

4. «Wheelmap».
URL: <https://play.google.com/store/apps/details?id=org.wheelmap.android.online&hl=ru> (Дата обращения 24.10.2020)

5. «Карта доступности»
URL: https://play.google.com/store/apps/details?id=org.fruct.oss.accessibilitymap&hl=en_US (Дата обращения 24.10.2020)

6. «Accessible Places - Accessibility Map»
URL: https://play.google.com/store/apps/details?id=org.locaisacessiveis.aplicativo&hl=en_US (Дата обращения 24.10.2020)